



**МИНИСТЕРСТВО
ОБРАЗОВАНИЯ
ОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

Красный Путь ул., д. 5, г. Омск, 644002
Тел./факс: (3812) 25-35-53/ 21-29-75
E-mail: educate@omskportal.ru

ОКПО 00096589 ОГРН 10455004009803
ИНН/КПП 5503079856/550301001

Руководителям муниципальных
органов, осуществляющих
управление в сфере образования,
государственных и
негосударственных
образовательных организаций
Омской области

22.10.2020 № ИСХ-20/МОБР- *25833*
На № _____ от _____

Об участии в областных
соревнованиях по робототехнике

Уважаемые коллеги!

Направляем для организации работы Положение о проведении областных соревнований по робототехнике «Hello, Robot!».

Рекомендуем довести данную информацию до сведения педагогических работников и обучающихся образовательных организаций Омской области.

Приложение: на 8 л. в 1 экз.

Заместитель Министра

Л.Н. Жукова

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель Министра образования
Омской области


Л.Н. Жукова
«01» декабря 2020 г.

Положение о проведении областных соревнований по робототехнике «Hello, Robot!»

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение об областных соревнованиях по робототехнике «Hello, Robot!» (далее – положение, соревнования) определяет порядок организации и проведения, определения победителей и призеров соревнований.

1.2. Соревнования проводятся в дистанционном формате 28 ноября 2020 года.

1.3. Организаторами соревнований являются Министерство образования Омской области, бюджетное учреждение Омской области дополнительного образования «Омская областная станция юных техников» (далее – БУ ДО «Омская областная СЮТ»).

1.4. Для подготовки и проведения соревнований создается организационный комитет.

1.5. Организационный комитет соревнований:

- формирует состав судейской коллегии соревнований;
- определяет количество победителей и призеров соревнований;
- готовит материалы для освещения организации и проведения соревнований в средствах массовой информации.

1.6. Методическое обеспечение соревнований осуществляется специалистами БУ ДО «Омская областная СЮТ».

2. Цели и задачи соревнований

2.1. Цель: создание условий для успешной социализации и повышения мотивации личностного развития обучающихся робототехнических объединений Омской области.

2.2. Задачи:

- пропагандировать робототехнику в Омской области;
- стимулировать интерес обучающихся к углубленному изучению техники и технологий;
- выявлять обучающихся, способных к самостоятельному творчеству в области программирования роботов;
- обеспечивать обмен педагогическим опытом по развитию творческих способностей обучающихся в области создания робототехнических систем.

3. Условия и порядок проведения соревнований

3.1. В соревнованиях принимают участие обучающиеся, представляющие образовательные организации всех типов и видов, расположенных на территории Омской области, в возрасте от 7 до 17 лет включительно.

3.2. Соревнования проводятся в трех возрастных группах:

- младшая группа – от 7 до 10 лет (включительно);
- средняя группа – от 11 до 14 лет (включительно);
- старшая группа – от 15 до 17 лет (включительно).

3.3. Соревнования проводятся по следующим номинациям:

- для обучающихся младшей возрастной группы – «Творческие проекты»;
- для обучающихся средней и старшей возрастных групп:
 - «Творческие проекты»;
 - «Hello, Robot!» Путешествие».

3.4. Участники соревнований «Творческие проекты» записывают непрерывное видео защиты проекта. Требование к записи:

- в названии видеозаписи необходимо указать ФИО участника и возрастную группу;
- на видео должны быть видны все участники и проект;
- мультимедийную презентацию или фотографию плаката необходимо прислать дополнительно, вместе с видеозаписью.

Видеозапись необходимо направить на электронный адрес andreevatma55@gmail.com не позднее, чем за три дня до даты проведения соревнований.

3.5. Участники соревнований «Hello, Robot!» Путешествие» выполняют задание в среде программирования «TRIK Studio».

Требования к выполнению задания:

- задание выполняется в программном обеспечении версии 3.2.0;
- в названии файла необходимо указать ФИО участника и возрастную группу.

В день проведения соревнований, по истечении времени для выполнения задания, файл с выполненным заданием необходимо направить на электронный адрес andreevatma55@gmail.com.

3.6. В регламент соревнований включены задания (Приложения №№ 1, 2).

3.7. Соревнования проводятся в соответствии с данным Положением.

3.8. Именные заявки (приложение № 3), согласие на обработку персональных данных обучающегося (приложение № 4) направляются не позднее 23 ноября 2020 года на электронный адрес: andreevatma55@gmail.com.

4. Требования к созданию роботов

4.1. При создании робота для участия в номинации «Творческие проекты», могут быть использованы любые детали;

4.2. При сборке роботов не допускается использование винтов, клея или липкой ленты для скрепления любых деталей.

5. Подведение итогов соревнований

5.1. Итоги соревнований подводятся судейской коллегией в срок до 4 декабря 2020 года.

5.2. Победители (1-е место) и призеры (2-е и 3-е места) соревнований награждаются дипломами Министерства образования Омской области и памятными призами.

5.3. Победители и призеры соревнований в возрасте от 14 лет имеют возможность принять участие в XV Областном слете «Способная и талантливая молодежь – наше будущее», в номинации «Робототехника».

5.4. Итоги соревнований утверждаются распоряжением Министерства образования Омской области.

6. Информационное освещение соревнований

7.1. Положение о проведении соревнований и итоги проведения размещаются на сайте БУ ДО «Омская областная СЮТ» <http://www.vsemastera.info> в разделе «Областные мероприятия».

7.2. Контактное лицо: Шамхалова Елена Николаевна, заведующий отделом БУ ДО «Омская областная СЮТ», г. Омск, ул. Почтовая, д. 38, кабинет 28, телефон 8 (3812) 53-22-33.

7. Финансирование расходов на проведение соревнований

7.1. Финансирование расходов на проведение соревнований осуществляется за счет средств областного бюджета и спонсорской помощи организаций, предприятий и частных лиц.

8. Дополнительные условия

8.1. Организаторы соревнований оставляют за собой право внести в положение изменения и дополнения. Обо всех изменениях будет сообщено дополнительно, но не позднее одного месяца до начала соревнований.

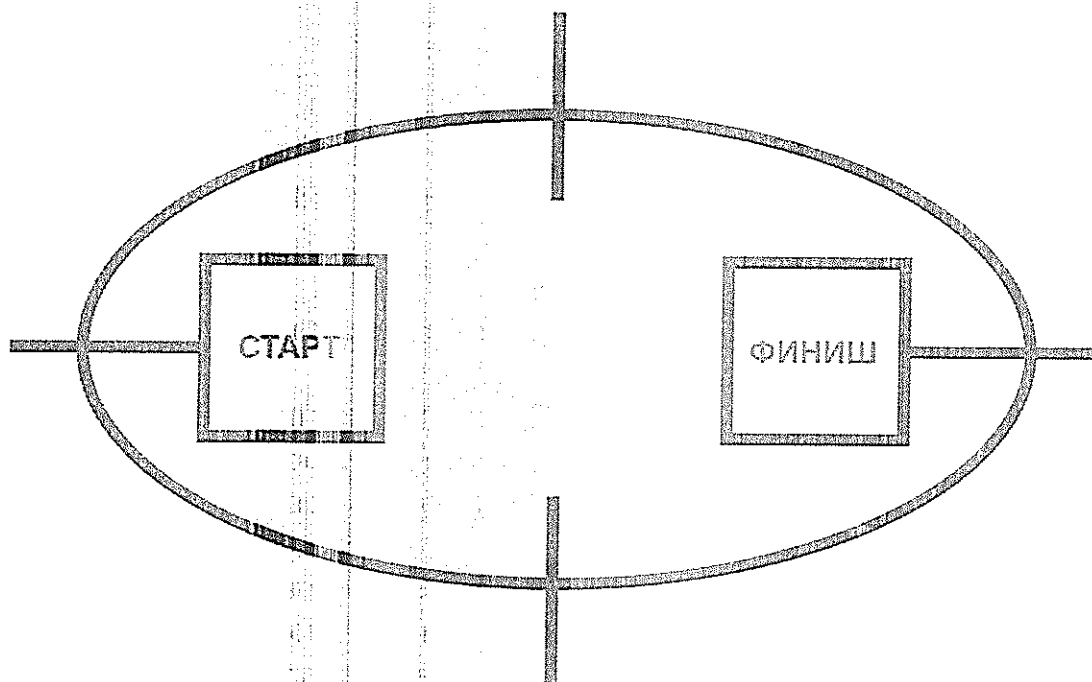
«Hello, Robot!» Путешествие» (средняя и старшая группа)

1. Условия состязания

Робот за минимальное время должен пройти предложенную трассу.

2. Игровое поле

- 2.1. Размеры игрового поля 1200x2400 мм.
- 2.2. Трасса представляет овал с дополнительными перекрестками и зоной «старт» и «финиш» (зоны «старт» и «финиш» перекрестками не являются).
- 2.3. Количество перекрестков, которые должен проехать робот, объявляется в день соревнований Главным судьей, не менее, чем за 1 час до сдачи задания.



3. Правила проведения состязаний

- 3.1. За минимальное время робот должен проехать определенное количество перекрестков.
- 3.2. Время на выполнение задания составляет 60 минут.
- 3.3. Работа должна быть выполнена только в среде программирования «TRIK Studio» версии 3.2.0.
- 3.4. Максимальное время одной попытки – 60 секунд.
- 3.5. Для каждого участника предусмотрены две попытки.
- 3.6. Между попытками программа не редактируется.
- 3.7. Перед началом попытки робот ставится так, чтобы проекция робота находилась в зоне СТАРТ. Направление участник определяет самостоятельно.
- 3.8. Окончание заезда фиксируется либо в момент полной остановки робота, либо по истечении 60 секунд, либо при выходе робота за

границы поля. При выходе робота за границы поля в зачет принимается результат по баллам и фиксирование времени в 60 секунд.

4. Подсчет баллов

Баллы за задания, а также штрафные баллы в сумме дают итоговые баллы.

Баллы за задания:

20 баллов – за каждый пройденный перекресток;

10 баллов – за окончание попытки в зоне «Финиш».

Штрафные баллы:

10 баллов, если робот закончил попытку не в зоне «Финиш».

5. Определение победителя

5.1. В зачет принимаются суммарные результаты попыток: сумма баллов и сумма времени.

5.2. Победителем будет являться участник, получивший наибольшее количество очков.

Творческие проекты

1. Номинация проходит в форме стендовой презентации проектов, которая включает защиту проекта. Время презентации 5 минут.
 2. В номинации могут принимать участие роботы и робототехнические системы, которые соответствуют одной из двух тем номинации: «Робот-помощник», «Робот-защитник».
 3. В номинации используются любые робототехнические наборы, количество моторов и датчиков не ограничено. В качестве декораций можно использовать любой материал.
 4. В команду могут входить не более трех участников, которые не могут участвовать в других состязаниях фестиваля.
 5. Название команды, слоган, отличительная форма и/ или знаки, символика – приветствуется.
 6. В качестве иллюстрации проекта необходимо использовать рекламный плакат (формат А3) или мультимедийную презентацию. Рекламный плакат – это описание проекта, прочитав который, любой может узнать о способностях и преимуществах робототехнического устройства.
 7. Проект оценивается по следующим критериям:
 - новизна и актуальность: 0 – 5 баллов;
 - соответствие теме: 0 – 5 баллов;
 - наличие изобретательской и рационализаторской идеи: 0 – 5 баллов;
 - значение результатов для теории и практики: 0 – 5 баллов;
 - оригинальность и форма представления проекта: 0 – 5 баллов;
 - сложность выполнения проекта: 0 – 5 баллов.
- Максимальная сумма баллов – 30.

ЗАЯВКА

_____ (полное наименование учреждения по Уставу)

просит включить в число участников областных соревнований по робототехнике «Hello, Robot!»

№ п/п	Ф.И.О.	Дата рождения	Возрастная группа	Номинация	Руководитель участника

Руководитель
образовательной организации

МП

Подпись

ФНО

Согласие на обработку персональных данных обучающегося
(для участников в возрасте до 18 лет)

Я, _____
(ФИО родителя (законного представителя) полностью)
проживающий(ая) по _____
паспорт серия _____ номер _____, выдан _____
(кем и когда выдан)
Являясь родителем (законным представителем) _____
(ФИО ребенка (подопечного) полностью)

в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» даю согласие на предоставление и обработку персональных данных организатору областных соревнований по робототехнике «Hello, Robot!» - бюджетному учреждению Омской области дополнительного образования «Омская областная станция юных техников», в целях организации, проведения, подведения итогов соревнований.

Настоящим я даю согласие на обработку следующих персональных данных моего ребенка (подопечного): фамилия, имя, отчество; дата рождения.

Я согласен(сна), что обработка персональных данных может осуществляться как с использованием автоматизированных средств, так и без таковых.

Я согласен(сна), что указанные категории персональных данных моего ребенка (подопечного) могут быть использованы для оформления отчетных финансовых документов, указаны на дипломах, могут быть размещены на сайтах в списках победителей соревнований, могут быть использованы для отбора участников для различных видов поощрений.

В соответствии со ст. 26, 28 Гражданского кодекса РФ и ст. 4 ФЗ 2124-1 «О СМИ» даю свое разрешение на безвозмездное участие моего ребенка (подопечного) в съемках ТРК, дальнейшее использование материала для создания программ и трансляции их в эфире.

Согласие на обработку персональных данных моего ребенка (подопечного) действует с даты его подписания до даты отзыва, если иное не предусмотрено законодательством Российской Федерации. Я уведомлен о своем праве отозвать настоящее согласие в любое время. Отзыв производится по моему письменному заявлению в порядке, определенном законодательством РФ.

Мне известно, что в случае исключения указанных категорий персональных данных моего ребенка (подопечного) оператор базы персональных данных не подтвердит достоверность дипломов.

« ____ » 20 ____ года

подпись

ФИО